WO 2005/071204 PCT/EP2005/000440

-1-

Titel: Endkappe

Beschreibung

5 Die Erfindung betrifft eine Endkappe für ein Gehäuse eines Türschließers

nach dem Oberbegriff des Anspruches 1.

Eine dem Oberbegriff des Anspruches 1 entsprechende Endkappe besteht

aus einem plattenartigen Kappengehäuse, das eben ausgebildet ist und

auf die offenen Endflächen des Gehäuses des Türschließers aufgebracht

wird, da derartige Gehäuse üblicherweise einen rechteckigen Querschnitt

aufweisen.

Derartige Konstruktionen sind jedoch in ihrem Aufbau relativ klobig und

daher aus optischen Gründen bei eleganteren Türkonstruktionen unvorteil-

haft.

10

15

20

Es ist daher Aufgabe der vorliegenden Erfindung, eine Endkappe der im

Oberbegriff des Anspruches 1 angegebenen Art zu schaffen, deren Kap-

pengehäuse eine optisch ansprechendere Gestaltung des Gehäuses des

Türschließers ermöglicht.

Die Lösung dieser Aufgabe erfolgt durch die Merkmale des Anspruches 1.

25 Daraus ergibt sich der Vorteil, dass ein mit der erfindungsgemäßen End-

kappe versehenes Gehäuse eines Türschließers insgesamt einen schlan-

keren und eleganteren Aufbau zeigt, der bei einer Vielzahl von Türkon-

struktionen in optisch vorteilhafter Weise angewendet werden kann.

**BESTÄTIGUNGSKOPIE** 

Die Unteransprüche haben vorteilhafte Weiterbildungen der Erfindung zum Inhalt.

Ausführungsformen der Erfindung werden anhand der Zeichnungen nach-5 folgend erläutert.

Es zeigen:

Figur 1:

Eine perspektivische, leicht vereinfachte Darstellung eines Türschließers, dessen Gehäuse endseitig jeweils mit einer erfindungsgemäßen Endkappe versehen ist,

Figur 2:

eine Schnittdarstellung des Türschließers gemäß Figur 1,

15

10

Figur 3:

eine Seitenansicht einer ersten Ausführungsform einer

erfindungsgemäßen Endkappe,

20 Figur 4:

eine Innenansicht eines Kappengehäuses der End-

kappe gemäß Figur 1,

Figur 5:

eine Schnittdarstellung der Endkappe gemäß den Fi-

guren 3 und 4,

25

Figur 6:

eine Schnittdarstellung eines Endbereiches des Tür-

schließers gemäß Figur 1 mit montierter Endkappe,

WO 2005/071204 PCT/EP2005/000440

- 3 -

Figur 7:

eine der Figur 6 entsprechende Darstellung des Türschließers mit einer alternativen Ausführungsform der erfindungsgemäßen Endkappe und

5 Figuren 8 - 12:

den Figuren 6 und 7 entsprechende Darstellungen weiterer Ausführungsformen der erfindungsgemäßen Endkappe.

Gemäß Figur 1 ist ein Türschließer 3 dargestellt, der ein Gehäuse 2 aufweist. Wie die Figur 1 verdeutlicht, ist das Gehäuse 2 des Türschließers 3 endseitig mit jeweils einer Endkappe 1 versehen. Die Zusammenschau der Figuren 1 und 2 verdeutlicht hierbei, dass die Endkappen 1 auf geeignete Art und Weise mit dem Gehäuse 2 des Türschließers 3 verbunden werden, was nachfolgend näher erläutert wird.

15

10

Nachfolgend wird ein erstes Ausführungsbeispiel einer erfindungsgemäßen Endkappe 1 anhand der Figuren 3 bis 5 näher erläutert.

Die Endkappe 1 weist ein Kappengehäuse 4 auf, das gemäß der Darstellung der Figur 4 mit einer Befestigungseinrichtung 5 versehen ist.

Aus den Figuren 3 und 5 ergibt sich hierbei, dass das Kappengehäuse 4 eine konvex gewölbte Stirnwand 6 aufweist.

Figur 4 verdeutlicht ferner, dass das Kappengehäuse 4 bei der dargestellten Ausführungsform ferner zwei konvex gewölbte Seitenwände 7 und 8 aufweist. Die Zusammenschau der Figuren 3 bis 5 zeigt, dass sich durch diese konvexe Ausbildung der genannten Wände eine sehr elegante und schlanke Ausführungsform des Kappengehäuses 4 ergibt.

WO 2005/071204 PCT/EP2005/000440

-4-

Bei der in den Figuren 3 bis 5 dargestellten Ausführungsform weist das Kappengehäuse 4 ferner eine oben angeordnete eben ausgebildete Deckwand 9 auf, die mit der Stirnwand 6 und den Seitenwänden 7 und 8 einstückig verbunden ist. Hieraus ergibt sich eine besonders einfach herzustellende Ausbildung des Kappengehäuses 4.

5

10

15

20

25

30

Aus den Figuren 4 und 5 ergibt sich ferner, dass die Befestigungseinrichtung 5 im Beispielsfalle als Steckverbindung ausgebildet ist, wozu die Befestigungseinrichtung 5 bei der in den Figuren 3 bis 5 dargestellten Ausführungsform einen Steckflansch 11 aufweist. Der Steckflansch 11 ragt ausgehend von der Deckwand 9 in den Innenraum 10 des Kappengehäuses und weist eine Innenkontur I auf, deren Form an die entsprechende Gegenfläche des Gehäuses 2 des Türschließers 3 angepasst ist. Zur Offenbarung der Innenkontur I wird hiermit explizit auf die Darstellung in Figur 4 Bezug genommen. Aus den Figuren 4 und 5 ergibt sich hierbei, dass der Steckflansch 11 bei der dargestellten Ausführungsform einstückig mit der Deckwand 9 verbunden ist.

Figur 6 stellt eine vergrößerte Darstellung der linken Endkappe 1 der Figur 2 dar, um zu verdeutlichen, auf welche Art und Weise diese Ausführungsform am Gehäuse 2 befestigt wird. Figur 6 zeigt hierbei, dass in der Öffnung des Gehäuses 2 eine Verschlussschraube 17 angebracht ist, die einen Halteschlitz 18 aufweist. In diesen Halteschlitz 18 greift der Steckflansch 11 der Befestigungseinrichtung 5 der Endkappe 1 ein, wodurch die Endkappe 1 am Gehäuse 2 verliersicher fixiert ist und auch demontiert werden kann.

Ferner wird aus den Figuren 6 und 7 deutlich, dass im Bereich der Fläche 19 eine Gegenfläche 20 vorhanden ist, die mindestens um die Wandstärke der Deckwand 9 der Endkappe 1 gegenüber einer Außenkontur 23 des

WO 2005/071204

Gehäuses 2 zurückspringt. Durch diesen Versatz in der äußeren Gehäusekontur des Gehäuses 2 wird erreicht, dass ein fließender Übergang zwischen Gehäuse 2 und Endkappe 1 vorliegt. Es werden somit vorspringende Stoßkanten in dem Übergangsbereich zwischen Endkappe 1 und Gehäusebeginn 2 vermieden. Gleichzeitig ist ein wirksamer Toleranzausgleich gegeben, um Fertigungstoleranzen sowohl des Gehäuses 2 als auch der Endkappen 1 auszugleichen. Ferner wird ein sichtbarer Spalt zwischen Endkappe 1 und Gehäuse 2 vermieden.

Figur 7 stellt eine vergrößerte Darstellung der rechten Endkappe gemäß Figur 2 dar. Diese Ausführungsform weist eine alternative Befestigungseinrichtung 5' auf, die als Klebefläche 19 auf der Unterseite der Deckwand 9 ausgebildet ist. Diese Klebefläche 19 wird mit einem geeigmeten Kleber mit der entsprechenden Gegenfläche 20 des Gehäuses 2 verklebt, was aus Figur 7 schematisch vereinfacht dargestellt, ersichtlich ist.

In den Figuren 8 bis 12 sind weitere Ausführungsformen der Endkappe 1 dargestellt, die Alternativen für den Aufbau der Befestigungseinrichtung 5 bzw. 5' beinhalten.

20

5

Die Figuren 8 bis 10 zeigen hierbei eine Befestigungseinrichtung 5', die im Falle der Figur 8 eine einzige innenseitige Klebefläche 14 an der Deckwand 9 aufweist. Diese Darstellung entspricht im Wesentlichen derjenigen der Figur 7.

25

30

Bei den Figuren 9 und 10 ist eine Befestigungseinrichtung 5' vorgesehen, die zwei Klebeflächen 14 und 15 umfasst, die im Wesentlichen im rechten Winkel zueinander angeordnet sind. Bei der Ausführungsform gemäß Figur 9 ist die Klebefläche 14 an der Innenseite der Deckwand ⊖ angeordnet und die Klebefläche 15 ist an einem Übergangsabschnitt 16 ≥wischen der

Stirnwand 6 und der Deckwand 9 angeordnet. Der Übergangsabschnitt 16 ist hierbei als verdickter Wandbereich der Stirnwand 6 ausgebildet.

Bei der Ausführungsform gemäß Figur 10 ist die Klebefläche 14 wiederum an der Innenseite der Deckwand 9 angeordnet und die Klebefläche 15 ist an einem Steg 21 angeordnet, der im rechten Winkel zur Klebefläche 14 verläuft und einstückig mit dem oberen Endbereich der Stirnwand 6 verbunden ist.

Bei der Figur 11 ist eine Befestigungseinrichtung 5 wiederum in Form einer Steckverbindung vorgesehen. Bei dieser Ausführungsform ist ein Steckflansch 11" einstückig an einem Anlageabschnitt 12 der Deckwand 6 angeordnet. Der Anlageabschnitt 12 ist hierbei in einem Übergangsbereich 13 zwischen der Stirnwand 6 und der Deckwand 9 angeordnet.

15

20

5

Bei der Ausführungsform der Figur 12 ist die Befestigungseinrichtung 5 ebenfalls als Steckverbindung ausgebildet. Hierbei ist ein Steckflansch 11' vorgesehen, der einstückig an der Innenseite der Deckwand 6 in ihrem Mittelbereich angeordnet ist. Wie Figur 12 verdeutlicht, ragt der Steckflansch 11' in den Innenraum 10 und kann mit einer in Figur 12 strichliert dargestellten Einführöffnung 22 in Eingriff gebracht werden.

# Bezugszeichenliste

	1	Endkappe
	2	Gehäuse
5	3	Türschließer
	4	Kappengehäuse
	5, 5'	Befestigungseinrichtung
	6	Stirnwand
	7, 8	Seitenwände
10	9	Deckwand
	10	Innenraum
	11, 11', 11"	Steckflansch
	12	Anlageabschnitt
	13	Übergangsbereich
15	14, 15	Klebefläche
	16	Übergangsabschnitt
	17	Verschlussschraube
	18	Schlitz
	19	Klebefläche
20	20	Gegenfläche
	21	Steg
	22	Eingriffsöffnung
	23	Außenkontur
25	1	Innenkontur

10

15

30

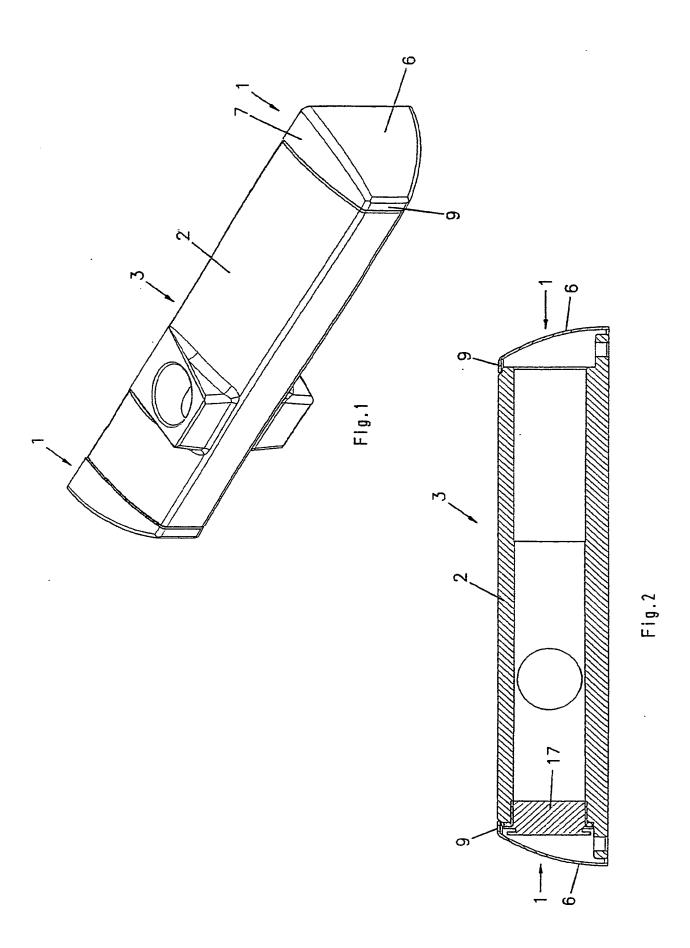
### Patentansprüche

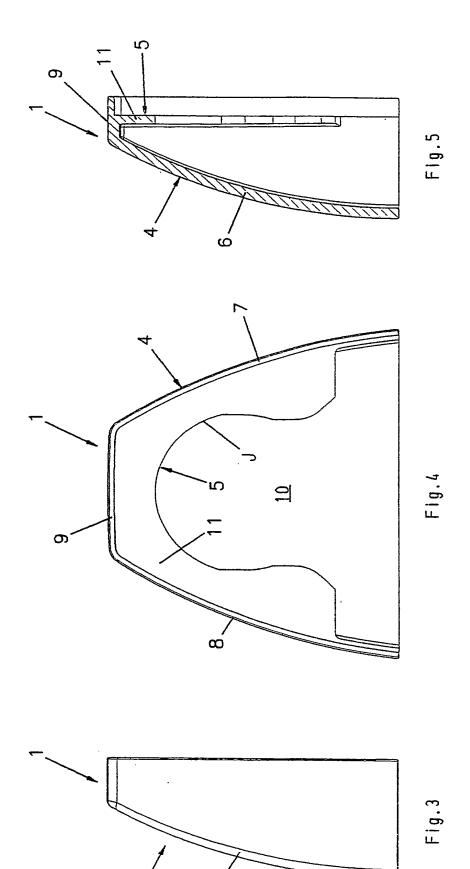
- 1. Endkappe (1) für ein Gehäuse (2) eines Türschließers (3)
  - mit einem Kappengehäuse (4) und
- 5 mit einer Befestigungseinrichtung (5, 5'), die am Kappengehäuse (4) angeordnet ist,

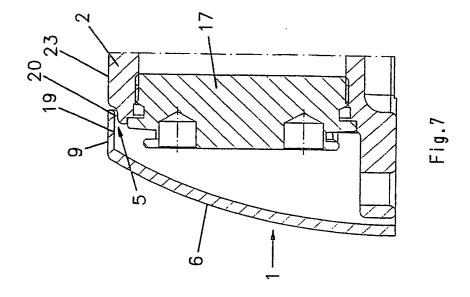
dadurch gekennzeichnet,

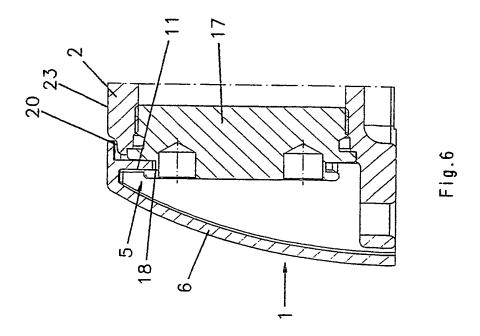
- dass das Kappengehäuse (4) eine konvex gewölbte Stirnwand (6),
- konvex gewölbte Seitenwände (7, 8) und
  - eine eben ausgebildete Deckwand (9) aufweist.
- 2. Endkappe nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass die Befestigungseinrichtung (5) als Steckverbindung ausgebildet ist.
- Endkappe nach Anspruch 2, dadurch gekennzeichnet, dass die Befestigungseinrichtung (5) einen in einen Innenraum (10) des Kappengehäuses (4) ragenden Steckflansch (11, 11') aufweist.
- 20 4. Endkappe nach Anspruch 3, dadurch gekennzeichnet, dass der Steckflansch (11) einstückig mit der Deckwand (9) verbunden ist.
- Endkappe nach Anspruch 3, dadurch gekennzeichnet, dass der Steckflansch (11') einstückig mit der Stirnwand (6) in deren Mittelbereich verbunden ist.
  - Endkappe nach Anspruch 3, dadurch gekennzeichnet, dass der Steckflansch (11") einstückig an einem Anlageabschnitt (12) ausgebildet ist, der in einem Übergangsbereich (13) zwischen der Stirnwand (6) und der Deckwand (9) angeordnet ist.

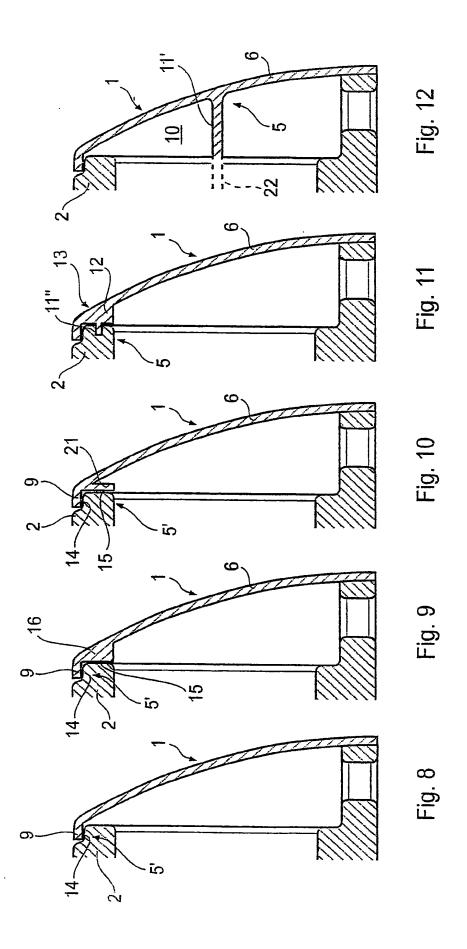
- 7. Endkappe nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass die Befestigungseinrichtung (5') zumindest eine Klebefläche (14, 15) aufweist.
- Endkappe nach Anspruch 7, dadurch gekennzeichnet, dass die Klebefläche (14, 15) an einem Übergangsabschnitt (16) zwischen der Stirnwand (6) und der Deckwand (9) angeordnet ist.
- Türschließer (3) mit einem Gehäuse (2), das endseitig mit jeweils einer Endkappe (1) versehen ist, die ein Kappengehäuse (4) und eine Befestigungseinrichtung (5, 5') aufweist, die am Kappengehäuse (4) angeordnet ist, gekennzeichnet durch wenigstens eines der kennzeichnenden Merkmale der Ansprüche 1 bis 8.
- 15 10. Türschließer nach Anspruch 9, dadurch gekennzeichnet, dass das Gehäuse (2) im Bereich des Überganges zu den Endkappen (1) einen Versatz in ihrer Außenkontur (23) aufweisen, dessen Gegenfläche (20) von der Deckwand (9) überdeckt wird.













Interrenal Application No
PCT/EP2005/000440

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 E05F3/22

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 - E05F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

#### EPO-Internal

C. DOCUM	INTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	
Category °	Citation of document, with Indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 6 199 321 B1 (GINZEL LOTHAR) 13 March 2001 (2001-03-13) column 4, lines 11-26; figure 1	1,2,9
X	US 6 446 394 B1 (FINKE ANDREAS ET AL) 10 September 2002 (2002-09-10) column 8, lines 1-23; figure 3	1-4
X	DE 100 23 761 A1 (GEZE GMBH) 22 November 2001 (2001-11-22) column 1, lines 10-13	1,2,7
X	US 2 920 338 A (FALK HAROLD W) 12 January 1960 (1960-01-12) column 4, lines 10-22; figure 2 -/	1,9,10

Further documents are listed in the continuation of box C.	Patent tamily members are listed in annex.				
Special categories of cited documents:     A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	*T* later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention				
<ul> <li>*E* earlier document but published on or after the international filling date</li> <li>*L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another diation or other special reason (as specified)</li> <li>*O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</li> <li>*P* document published prior to the international filling date but later than the priority date claimed</li> </ul>	<ul> <li>"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone</li> <li>"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.</li> <li>"&amp;" document member of the same patent family</li> </ul>				
Date of the actual completion of the international search  1 April 2005	Date of mailing of the international search report  11/04/2005				
Name and mailing address of the ISA  European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  NL - 2280 HV Rijswijk  Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  Fax: (+31-70) 340-3016	Authorized officer Witasse-Moreau, C				

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Interior nal Application No
PCT/EP2005/000440

C (C >====	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	PCT/EP2005/000440		
Category °		Relevant to claim No.		
	1	resevon to daming.		
Ρ,Χ	WO 2004/063514 A (DORMA GMBH + CO. KG; SALUTZKI, THOMAS) 29 Ju <sup>3</sup> y 2004 (2004-07-29) the whole document	1-4,7-9		

### INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

Intermenal Application No
PCT/EP2005/000440

			1017 E1 2003/ 000440			
Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
US 6199321	B1	13-03-2001	DE	19804801	C1	08-07-1999
			ΑT	240448		15-05-2003
			AU	734718		21-06-2001
			ΑU	2724399	Α	23-08-1999
			CN	1255954	A ,C	07-06-2000
			DE	59905544	D1	18-06-2003
			DK	996801		15-09-2003
			MO	9940283		12-08-1999
			ΕP	0996801		03-05-2000
			ES	2200501		01-03-2004
			HU	0003243		28-02-2001
			NO	994570		20-09-1999
			PL	336118		05-06-2000
			PT	996801		30-09-2003
			SK	136599		07-11-2000
			US	6199403	R1	13-03-2001
US 6446394	B1	10-09-2002	DE	19804860		26-08-1999
			ΑT	236331		15-04-2003
			AU	736811		02-08-2001
			AU	3252799		23-08-1999
			CN	1255956	A ,C	07-06-2000
			DE	59904825		08-05-2003
			DK	996803		23-06-2003
			MO	9940284		12-08-1999
			EP	0996803		03-05-2000
			ES Hu	2198140		16-01-2004
			JP	0002441 2001525028		28-11-2000
			NO	994569		04-12-2001 20-09-1999
			PL	336114		20-09-1999 05-06-2000
			SK	136699		12-09-2000
			US	2002069588		13-06-2002
DE 10023761	A1	22-11-2001	NONE		<del></del>	
US 2920338	A	12-01-1960	NONE		<del></del>	
WO 2004063514	 А	29-07-2004	DE	10200400	A 1	
HO FOOTOODDIA	^	L3-U1-2004	WO	10300490 2004063514		29-07-2004 29-07-2004
			WU	CUU4UD.3314	H/	/ YTU / T/1111/4



Intermediates Aktenzeichen
PCT/EP2005/000440

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 E05F3/22

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole )  $IPK\ 7\ E05F$ 

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfsloff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchlerten Geblete tallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

#### EPO-Internal

Kalegorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Х	US 6 199 321 B1 (GINZEL LOTHAR) 13. März 2001 (2001-03-13) Spalte 4, Zeilen 11-26; Abbildung 1	1,2,9
X	US 6 446 394 B1 (FINKE ANDREAS ET AL) 10. September 2002 (2002-09-10) Spalte 8, Zeilen 1-23; Abbildung 3	1-4
X	DE 100 23 761 A1 (GEZE GMBH) 22. November 2001 (2001-11-22) Spalte 1, Zeilen 10-13	1,2,7
X	US 2 920 338 A (FALK HAROLD W) 12. Januar 1960 (1960-01-12) Spalte 4, Zeilen 10-22; Abbildung 2 -/	1,9,10

Cimelmen	
<ul> <li>Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :</li> <li>'A' Veröffentlichung, die den altgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist</li> <li>'E' älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</li> </ul>	"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung
<ul> <li>*L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erschehnen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)</li> <li>*O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht</li> <li>*P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist</li> </ul>	kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf
Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche  1. April 2005	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts  11/04/2005
Name und Postanschrift der Internationaten Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tet. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nt, Fax: (+31-70) 340-3016	Bevolznächtigter Bediensteter Witasse-Moreau, C

### INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Intermediates Aktenzeichen PCT/EP2005/000440

	(Fortestring) ALS WESENTI ICH ANGESEHENE LINTEDI AGEN				
	Ing) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN	T-2			
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, sowell erforderlich unter Angabe der : "etracht kommende	en Teile Betr. Anspruch Nr.			
P,X	WO 2004/063514 A (DORMA GMBH + CO. KG; SALUTZKI, THOMAS) 29. Juli 2004 (2004-07-29) das ganze Dokument 	1-4,7-9			
·					
mblatt PCT/I	SA/210 (Fortsetzung von Blatt 2) (Januar 2004)				

## INTERNATIONAL RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2005/000440

lm Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der				Datum der	
		Veröffentlichung			Veröffentlichung		
US 6199321	B1	13-03-2001	DE	19804801		08-07-1999	
			ΑT	240448		15-05-2003	
			AU	734718		21-06-2001	
			ΑU	2724399	Α	23-08-1999	
			CN	1255954	A ,C	07-06-2000	
			DE	59905544	D1	18-06-2003	
			ÐK	996801		15-09-2003	
			WO	9940283		12-08-1999	
			EP	0996801		03-05-2000	
			ES	2200501		01-03-2004	
			HU	0003243		28-02-2001	
			NO	994570		20-09-1999	
			PL	336118		05-06-2000	
			PT	996801		30-09-2003	
			SK	136599		07-11-2000	
			US	6199403	B1	13-03-2001	
US 6446394	B1	10-09-2002	DE	19804860	C1	26-08-1999	
			AT	236331		15-04-2003	
			ΑU	736811		02-08-2001	
			ΑU	3252799		23-08-1999	
			CN		A ,C	07-06-2000	
			DE	59904825	D1	08-05-2003	
			DK	996803	T3	23-06-2003	
			WO	9940284	A1	12-08-1999	
			EP	0996803	A1	03-05-2000	
			ES	2198140		16-01-2004	
			HU	0002441	A2	28-11-2000	
			JP	2001525028		04-12-2001	
			NO	994569		20-09-1999	
			PL	336114		05-06-2000	
			SK	136699		12-09-2000	
			US	2002069588	A1	13-06-2002	
DE 10023761	<b>A</b> 1	22-11-2001	KEII	<b>NE</b>			
US 2920338	A	12-01-1960	KEII	VE			
W0 2004063514	A	29-07-2004	DE	10300490		29-07-2004	
			WO	2004063514	A2	29-07-2004	